



Handige BVOR-CO2-rekentool brengt emissie beter in beeld

Van Berkel en Ploegmakers behalen flinke CO2-reductie door recycling groene reststromen

Steeds vaker vragen opdrachtgevers aan uitvoerders om de CO2-reductie in beeld te brengen. Van Berkel Biomassa & Bodemproducten springt daarop in met de BVOR-CO2-rekentool die de CO2-uitstoot uitdrukt in harde cijfers. Samen met groenaannemer Ploegmakers past Van Berkel de rekentool toe om inzichtelijk te maken hoeveel CO2 ze reduceren en hoe circulair ze zijn. Uit de rekensom blijkt dat er een forse hoeveelheid CO2 wordt beperkt in de cirkel.

Auteur: Emiel te Walvaart

Recycling van groene reststromen zit al heel lang in het DNA van Van Berkel Biomassa & Bodemproducten. Het bedrijf uit Uden neemt groenafval in en verwerkt het tot hoogwaardige bodemverbeteraars, van compost tot bomengrond en starter en verschillende bomengranulaten. Circulariteit en duurzaamheid zijn dan ook een wezenlijk onderdeel van Van Berkel. 'Onze circulaire producten voor groeiplaatsverbetering en bodembedekking zijn zorgvuldig ontwikkeld met oog voor een

klimaatrobuuste leefomgeving. Het veranderende klimaat noodzaakt om op een zuinige en duurzame manier om te gaan met schaarse grondstoffen,' vertelt Joost van Nostrum, adviseur Bodemverbeteraars bij Van Berkel.

Het recyclingbedrijf fabriceert alle producten dan ook op circulaire basis. 'We gebruiken groene reststromen uit openbaar groen, natuur en tuin als grondstof voor de productie van duurzame bodemverbeteraars en biomassa.

Dat doen we verspreid over Noord-Brabant op drie verwerkingslocaties: in Uden, Veldhoven en Etten-Leur. Bedrijven kunnen hun groene reststromen bij ons aanbieden voor recycling. Ook beschikken we over een eigen wagenpark waarmee we de groene reststromen kunnen ophalen op locatie.'

CO2-rekentool

Een dienst die Van Berkel sinds kort aanbiedt, is de zogeheten CO2-rekentool, die in opdracht van de Branche Vereniging Organische Meststoffen (BVOR) is ontwikkeld door TU Delft. Van Nostrum: 'Met de rekentool kunnen we inzichtelijk maken hoeveel CO2-reductie we behalen met de verwerking van het groenafval. Zo kunnen we de CO2-footprint van onze activiteiten berekenen, van transport en recycling tot hergebruik van onze producten; alle onderdelen van het recyclingproces worden omgezet in hoeveelheden. Daarbij kijken we niet alleen naar de hoeveelheden groenafval die we heb-



Inname groene reststromen bij Van Berkel

ben ingenomen, maar ook naar de herkomst van de groene reststromen en de uitstoot die daarmee gemoeid is door het transport naar onze locatie. Daarnaast rekenen we de emissie tijdens de verwerking van het groenafval tot compost en bodemverbetersaars mee. Eveneens houden we rekening met de uitstoot van het transport naar de toepassingslocatie.'

De wijze van toepassing van Van Berkels eindproducten is volgens Van Nostrum een belangrijk element in de CO₂-rekentool. 'Onze compost en bodemverbetersaars dragen ook weer bij aan de CO₂-reductie. Zo vervangen ze maagdelijke grondstoffen, zoals veen, wat momenteel een hot item is. Toepassing in landbouw heeft bijvoorbeeld een andere classificatie dan in openbaar groen of voor teeltsubstraten. Als alle gegevens bekend en ingevuld zijn, dan berekent die tool hoeveel CO₂ we gereduceerd hebben. Die kunnen we terugrekenen per ton groenafval.'

Duurzame samenwerking

Van Nostrum zoekt in op de stromen van en naar Ploegmakers, groenaannemer uit Veghel. 'Het voordeel is dat de groenvoorziener het groenafval aanlevert en tegelijkertijd onze bodemverbetersaars afneemt. Het bedrijf heeft samen met ons in 2022 151 ton CO₂-reductie behaald door het aanleveren van de groene reststromen. Dat is een flinke afname, een resultaat waar we trots op zijn. Het is echt een kwestie van duurzame samenwerking: wij nemen het groenafval in, Ploegmakers neemt vervolgens producten als bodemverbetersaars af; samen maken we zo de cirkel rond.'

Momenteel maken, naast Ploegmakers, verschillende afnemers gebruik van de CO₂-tool

151 ton CO₂-reductie staat gelijk aan:

de uitstoot van 4500 kilometer autorijden;
de uitstoot van een reis met het vliegtuig van 6,5 uur;

de hoeveelheid CO₂ die 7550 bomen nodig hebben om een jaar te groeien.

die Van Berkel aanbiedt. 'De tool is op aanvraag beschikbaar. Als groenvoorzieners en overheden benieuwd zijn hoeveel CO₂ ze gereduceerd hebben, dan kunnen we dat berekenen en delen. Belangstellenden kunnen altijd contact met ons opnemen,' laat Van Nostrum weten. De rekentool wordt gecertificeerd en geaudit door Normec QS, een erkende en volledig onafhankelijke partij die de verificatie van alle waarden op zich neemt. Normec QS richt zich op de audit en verificatie. Vervolgens zorgt BVOR voor de uitgifte van certificaten op basis van de geverifieerde resultaten uit de rekentool. 'Wij kunnen klanten die groene reststromen aanleveren, op deze manier een BVOR-CO₂-certificaat aanbieden waarop hun bijdrage aan CO₂-reductie wordt aangetoond.'

Certificaat voor Ploegmakers

Groenaannemer Ploegmakers, gespecialiseerd in de aanleg en onderhoud van groen, vooral voor (semi)overheden, is een van de partijen die inmiddels het BVOR-CO₂-certificaat in de wacht heeft gesleept. Ploegmakers werkt al enkele decennia samen met Van Berkel, aanvankelijk vooral op het gebied van grondwerk. Later ging de groenvoorziener ook groene reststromen, zoals gras, slotenmaaisel, gemengd groenafval, snoeihout, houtchips en zelfs de Japanse duizendknoop, aanleveren voor recycling. Op zijn beurt neemt Ploegmakers nu een divers palet van bodemproducten af van Van Berkel, zoals (keur)compost, hout- en bladmulch, bomenzand, bomengrond, molmest en verrijkte teelaarde.

John van de Wiel, hoofd Bedrijfsbureau bij Ploegmakers, licht de toepassing van de CO₂-rekentool toe. 'We kregen van Van Berkel de mogelijkheid om deel te nemen aan de rekentool. We hebben in een plan van aanpak vastgelegd om input te leveren en mee te denken om de CO₂-reductie in kaart te brengen. We hebben bijvoorbeeld aangegeven hoe we snoeihout gaan verwerken en hoe Van Berkel dat

weer omzet in een bodemproduct. Ook hebben we besloten om deze bodemverbetersaars zo veel mogelijk op de locatie van herkomst terug te brengen voor groeiplaatsverbetering. Naast de circulariteit wordt ook het transport meegenomen in het model. Uiteindelijk is het doel om de versnipperde tak tot compost te verwerken en CO₂ in de bodem vast te leggen.'

Plan van aanpak

Ploegmakers kan deze cijfers voorleggen aan de opdrachtgever om inzichtelijk te maken hoeveel CO₂ er wordt gereduceerd. 'Bij veel plannen van aanpak worden de activiteiten op het gebied van duurzaamheid uitgevraagd. Dan gaat het niet alleen over de energietransitie, maar ook over hoe je met de restproducten omgaat als je gaat maaien, snoeien of knippen. Je merkt in ieder geval wel dat de vraag naar snoeihout en houtchips voor biomassacentrales nu afneemt.'

'Vrijkomend materiaal wordt steeds meer als vanouds verwerkt tot compost, wat weer als basis dient voor andere bodemverbetersaars. Deze bodemproducten zijn steeds beter en breder toepasbaar, zodat er ook een grotere afzetmarkt ontstaat.' Van de Wiel vindt het handig dat je met de rekentool je CO₂-reductie ook kunt vergelijken met anderen. 'Bovendien komt er zo een objectiever verhaal uit, een verhaal dat je kunt toetsen. Hoe lig je in de markt met soortgelijke bedrijven? Wat dit betreft, geldt: meten is weten.'

De rekentool is een mooi middel om een plan van aanpak concreet te maken. Van de Wiel: 'Je wilt zo goed mogelijk aan de opdrachtgever uitleggen wat en hoe je iets doet. De tool helpt ook om te voldoen aan het SMART-principe [het eenvoudig en eenduidig opstellen en controleren van doelstellingen, red.] want de opdrachtgever wil dat ook. Het is een toegevoegde waarde bij onder meer aanbestedingen. Ik verwacht dat het op den duur ook wordt vereist om objectief de CO₂-uitstoot te kunnen meten.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!